

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年4月7日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/030198 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 31/343, C07D 307/79, A61P 1/16, 35/00, 31/12, 31/04

Yoshiki) [JP/JP]; 〒4128513 静岡県御殿場市駒門1丁目135番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013780

(74) 代理人: 杉本一夫, 外(SHAMOTO, ICHIO et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 新大手町ビル206区 ユアサハラ法律特許事務所 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2004年9月22日 (22.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BE, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(30) 優先権データ:  
特願2003-335639 2003年9月26日 (26.09.2003) JP

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

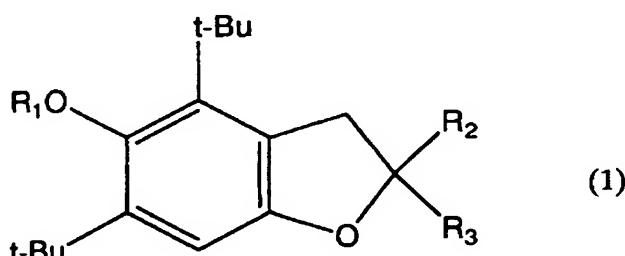
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 中外製薬株式会社 (CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間5丁目5番1号 Tokyo (JP).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 進士修 (CYNSHI, Osamu) [JP/JP]; 〒4128513 静岡県御殿場市駒門1丁目135番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 小森利彦 (KOMORI, Toshihiko) [JP/JP]; 〒1048301 東京都中央区京橋2丁目1番9号 中外製薬株式会社内 Tokyo (JP). 海瀬浩 (KAISE, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間5丁目5番1号 中外製薬株式会社内 Tokyo (JP). 武田美奈子 (TAKEDA, Minako) [JP/JP]; 〒4128513 静岡県御殿場市駒門1丁目135番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 川邊良樹 (KAWABE,

(54) Title: MEDICINAL COMPOSITION FOR TREATMENT FOR FATTY LIVER OR LIVER DISEASE

(54) 発明の名称: 脂肪肝又は肝疾患を治療するための医薬組成物



(57) Abstract: A medicinal composition for the prevention of and/or treatments for fatty liver or liver diseases which contains as an active ingredient a compound represented by the formula (1): [Chemical formula 1] (wherein R<sup>1</sup> is hydrogen, acyl, or arylalkoxycarbonyl; and R<sup>2</sup> and R<sup>3</sup> each independently is (un)substituted alkyl, (un)substituted alkenyl, or (un)substituted alkynyl, provided that R<sup>2</sup> and R<sup>3</sup> in combination may form cycloalkyl). Also provided is a method for the prevention and/or treatments.

(統葉有)

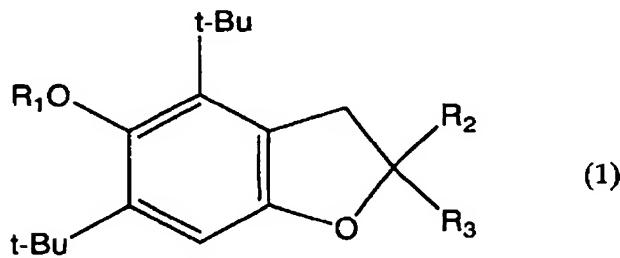
WO 2005/030198 A1



(57) 要約:

式(1):

【化1】



(式中、

$R^1$  は、水素原子、アシル基、又はアリールアルコキカルボニル基であり；そして  
 $R^2$  及び $R^3$  は、独立して、置換若しくは未置換のアルキル基、置換若しくは未置換のアルケニル基、又は置換若しくは未置換のアルキニル基であるか、又は $R^2$  と $R^3$  が一緒になってシクロアルキル基を形成してもよい。)

で表される化合物を有効成分として含んでなる脂肪肝又は肝疾患の予防及び／又は治療のための医薬組成物並びに方法が提供される。